

## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-5512-XI-NE-EI                           |
| Periodo:           | 04-2013  |
| Rut:               | 87752000-5                                       |
| Empresa:           | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..                |
| Establecimiento:   | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. CHIGUAY) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL PUYUHUAPI)                        |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°1738 de fecha 21-06-2010                  |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 17-05-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2013 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 37                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 8                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 8                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro                | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1228293 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1228293 | AU              | 400            | 104             | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1228293 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1228293 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1228293 | AU              | 50             | 5,59            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1228259 | AU              | 6 - 8,5        | 7,19            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1228260 | AU              | 6 - 8,5        | 7,18            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1228261 | AU              | 6 - 8,5        | 7,17            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1228262 | AU              | 6 - 8,5        | 7,13            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1228263 | AU              | 6 - 8,5        | 7,14            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1228264 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1228265 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1228266 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1228293 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1228293 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228259 | AU | 35      | 12,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228260 | AU | 35      | 12,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228261 | AU | 35      | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228262 | AU | 35      | 11,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228263 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228264 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228265 | AU | 35      | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1228266 | AU | 35      | 12,5 | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                    | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228259 | AU              | 6800           | 1747,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228260 | AU              | 6800           | 1754,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228261 | AU              | 6800           | 1891,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228266 | AU              | 6800           | 1930,1          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228265 | AU              | 6800           | 1966,3          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228262 | AU              | 6800           | 2023,7          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228263 | AU              | 6800           | 2040,5          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228264 | AU              | 6800           | 2066,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228271 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228270 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228269 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228268 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228267 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228258 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228257 | AU              | 6800           | 2073,6          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228256 | AU | 6800 | 2073,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228272 | AU | 6800 | 2678,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228292 | AU | 6800 | 3024   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228289 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228288 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228287 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228286 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228285 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228284 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228283 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228282 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228281 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228280 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228279 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228278 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228277 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228276 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228275 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228274 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228273 | AU | 6800 | 3110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228291 | AU | 6800 | 3283,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228290 | AU | 6800 | 3542,4 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013*